

Exoesqueleto reposabrazos para cirugía endoscópica

Licencia disponible: un exoesqueleto para mejorar la ergonomía del cirujano.

Investigadores del Servicio Cántabro de Salud y la Universidad de Cantabria han desarrollado un exoesqueleto que mejora la ergonomía del cirujano durante intervenciones quirúrgicas que requieren manipulación de instrumental quirúrgico en posiciones estáticas prolongadas.

Exoesqueleto reposabrazo para cirugía

El desarrollo de la cirugía mínimamente invasiva ha ido de la mano del desarrollo tecnológico, incorporando al quirófano instrumentos quirúrgicos especiales. En la manipulación de esta tecnología por parte de los cirujanos es común que se adopten posturas forzadas e incómodas durante las intervenciones quirúrgicas.

El presente exoesqueleto mejora la ergonomía de cirujanos durante intervenciones quirúrgicas de cirugía mínimamente invasiva (CMI).

Su uso contribuye a mitigar la fatiga física del cirujano durante las operaciones y reduce o elimina las diversas lesiones musculoesqueléticas que pueden surgir a medio y/o largo plazo en los cirujanos debido a la adopción de posturas forzadas y estáticas durante largos periodos de tiempo.

Ventaja competitiva

Las principales ventajas que supone el dispositivo son:

- Ergonómico.
- Reduce fatiga cirujano.
- Reduce riesgo lesiones musculoesqueléticas del cirujano.
- Adaptado a la anatomía del cirujano.
- Versátil. Permite uso del brazo con apoyo o liberado.

Datos de soporte

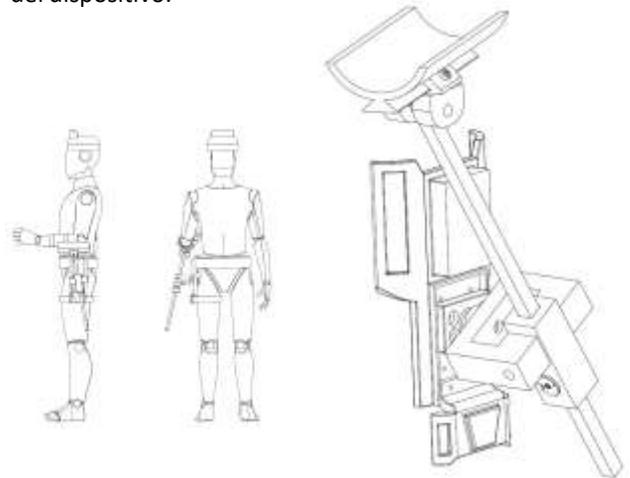
Se ha construido un exoesqueleto para soporte de antebrazo del usuario, configurado para poder ajustarse en el torso, cadera o muslo.

Interés comercial

Este exoesqueleto es de gran interés para cirujanos que tienen que manipular instrumental quirúrgico con precisión y durante intervenciones de duración prolongada.

Protección por patente

El dispositivo presentado está protegido bajo la forma de modelo de utilidad concedido por la OEPM con ref **ES1317816U**. IDIVAL está interesado en contactar con empresas interesadas en la licencia y comercialización del dispositivo.



Investigadores:

David Lobo Duro
Ramón Sancibrian Herrera
Rubén Hoyos Álvarez

Para más información contactar con:

Nieves Martínez Murillo

Oficina de Transferencia de Tecnología- IDIVAL

maria.martinez@idival.org

+34.942.31.55.15 Ext 075684

www.idival.org Santander